



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01863/21

Серия **RU** № **0335866**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106.
Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141108, Россия, Московская область, город Щёлково, улица Московская, строение 73А
Основной государственный регистрационный номер: 1065012025088.
Телефон: 74956470307. Адрес электронной почты: info@pipe-st.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 141108, Россия, Московская область, город Щёлково, улица Московская, строение 73А
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188508, Россия, Ленинградская область, Ломоносовский муниципальный район, Виллозское городское поселение, территория Южная часть производственной зоны Горелово, улица Сименса, дом 2/4, помещение 314

ПРОДУКЦИЯ Модуль контроля искроразрядника модель МКИ
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0834626, 0834627).
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 3435-013-93719333-2012 «Модуль контроля искроразрядника».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9030339900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 3797ИЛПМВ от 30.08.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 19.07.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
Технических условий ТУ 3435-013-93719333-2012; Руководства по эксплуатации ТБПЩ.421451.013 РЭ; комплекта чертежей

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – 15 лет, срок хранения – 2 года, условия хранения – 8 (ОЖ 3) по ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0834626, 0834627.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

02.09.2021

ПО

01.09.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Росозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01863/21

Серия **RU** № **0834626****1. Наименование оборудования и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на модуль контроля искроразрядника модель МКИ, выпускаемый серийно в соответствии с Техническими условиями ТУ 3435-013-93719333-2012 «Модуль контроля искроразрядника». (далее – «модуль МКИ»).

Модуль МКИ предназначен для оценки работоспособности и вычисления остаточного ресурса разделительного искрового разрядника с предельно допустимой амплитудой импульса тока 100 кА в процессе эксплуатации.

Область применения – взрывоопасные зоны класса I и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, температурных групп T1, T2, T3, T4, T5, T6 согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения модуля МКИ:

МКИ – ТСТ – 100 Ex, где:

МКИ – буквенное обозначение продукции: модуль контроля искроразрядника;

ТСТ – условное наименование предприятия-изготовителя: ЗАО «ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»;

100 – предельно допустимая амплитуда импульса тока, кА;

Ex – символы взрывозащищенное исполнение.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Модуль МКИ состоит из следующих частей:

- датчик тока со встроенным соединительным кабелем;
- контроллер параметров срабатывания искроразрядника;
- блок индикации;
- блок питания с кабелем;
- защитный кожух с элементами крепления.

Датчик тока представляет собой цилиндрический корпус с крышкой, выполненные из нержавеющей стали. Искрящие части датчика тока герметизированы гибким огнестойким компаундом 3M Scotchcast 2131 согласно ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012. Датчик тока изготовлен с постоянно присоединенным кабелем, конструкция датчика допускает его установку на гибкий кабель диаметром до 20 мм.

Контроллер параметров срабатывания искроразрядника, блок индикации, блок питания с кабелем устанавливаются в защитном кожухе вне взрывоопасной зоны.

Более подробно конструкция и работа устройства приведены в соответствующем руководстве по эксплуатации, основные технические характеристики приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Основные технические данные модуля МКИ.

Наименование характеристики, единица измерения	Значение
Маркировка взрывозащиты	[X] IEx mb II T6 Gb X
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации в зависимости от климатического исполнения по ГОСТ 15150-69, °С:	
У5	от - 5 до +35
XL5	от - 10 до +35
У1	от - 40 до +60
Степень защиты от проникновения посторонних веществ и воды по ГОСТ 14254-2015:	
- корпус датчика тока	IP68
- корпус контроллера	IP40
- корпус блока питания	IP40
- корпус блока индикации	IP40
- защитный кожух	IP54
Номинальное напряжение, В	3,6
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
Предельно допустимая амплитуда импульса тока I_{max} , А	15000 (8/20 мкс) 10000 (10/350 мкс)
Диаметр присоединяемого гибкого кабеля к датчику тока, мм	до 20
Масса, кг, не более	
- контроллер	0,145
- датчик тока	1,65

Взрывобезопасность модуля МКИ обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610-0-2014, а также требований вида взрывозащиты «т» ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт модуля МКИ должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации и нормативных документов, действующих в данной отрасли промышленности.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)



Хамсцова Аделя Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.01863/21

Серия **RU** № **0834627**

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию изделий – согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

3. Модуль контроля искроразрядника модель МКИ соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m".

4. Маркировка

На заводскую табличку, закрепленную на датчике тока МКИ, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- товарный знак изготовителя;
- наименование и условное обозначение изделия;
- маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности, смотри таблицу 2.1;
- температурный диапазон при эксплуатации, смотри таблицу 2.1;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что:

Датчик тока изготавливается с постоянно присоединенным соединительным кабелем, соответствующее присоединение свободного конца кабеля к внешним электрическим цепям должно выполняться способом допустимым в данной зоне, только при отсутствии взрывоопасной среды согласно п.14.1 ГОСТ 31610.0-2014.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Хамитова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Богозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)